Starman: võime sama tehnoloogiaga ka 4 Gbit/s pakkuda

17 aastat tagasi - 25.09.2009 Autor: AM

Eilses uudises "Elion ja Starman toovad korraga 100 Mbit/s kodukasutajani" kommenteeris hiljem Elion, et Starman ei suuda tagada 100 Mbit/s lõppkasutajani oma uue tehnoloogiaga, nüüd avaldame selle kohta ka Starmani kommentaari.

Hanno Liiva, Starmani

Kõigepealt olgu aga öeldud, et lõpptarbija tegelik internetiühenduse kiirus ei sõltu ainult sellest, kui suur ühenduskiirus tagatakse talle viimasest võrgusõlmest, vaid suuremad "pudelikaelad" on hoopis kaugemal - teenusepakkuja ühenduses riigi võrgusõlmega, teiste suurte teenusepakkujatega ja välisühenduste kaudu välisriikidega.

Järgneb Starmani tehnoloogiajuhi Hanno Liiva kommentaar:

Nii Elioni kui Starmani teenus on jagatud ressurss ja lõppkasutaja kiirust mõjutab see, kui kiiresti operaator tagab täiendava ressurssi.

Näiteks kui ühes majas on 20 klienti, kes tarbivad 100-megast Internetti, siis samaaegsel kasutamisel ei saa keegi 100-mega kätte, vaid ainult 50Mbps. Elioni kasutatav tehnoloogia ei võimalda operatiivselt täiendavat ressurssi sellesse maja lisada.

Starmani kasutatav tehnoloogia lisab automaatselt ressurssi sinna, kus vajadus tekb. Selgitamiseks pean natuke sügavamalt kaabelvõrgu toimimist selgitama. Piltikult öeldes on kliendi koju jõudev kaabel üks jäme toru, kus on sees 80 väiksemat toru. Neist torudest ca 90% on täidetud telepildiga, mida Starmani peajaamast kliendini "pumbatakse".

Aasta alguses voolas 5% torudes Internetiteenus, kuid kiiruste kasvuks 18Mbps-ni ja 100Mbps pakettide turuletoomiseks võtsime kasutusele täiendavad torud ja suurendasime mahtu 60% - nüüd võtab Internet 8% Starmani iga kliendini jõudvast jämedast torust". Kui 100Mbps paketil peaks olema oodatust suurem müügiedu, siis saab Starman lihtasti suurendada torude arvu 10%-ni.

Reaalselt toimib asi järgmiselt. Iga kliendi modem vaatab, millises torus on kõige rohkem ruumi ja sekundi murdosa jooksul valib järgmise toru, kui eelmises torus polnud piisavalt ruumi, et kliendile paketipõhist kiirust allalaadimisel tagada.

Tänu DOCSIS3.0 tehnoloogia kasutuselevõtule oskavad uut tüüpi modemid kasutada samaaegselt 8 toru ja modem valib, milliseid torusid kasutada, et tagaks 100Mbps. Sellise tehnoloogiaga 100Mbps tagamine ei ole probleem.

Tulevikus on näha analoogkanalite arvelt tohutu ressursi vabanemist, mis juba tänase tehnoloogiaga ja kaableid vahetamata võimaldab igasse koju 4Gbps saata.

Kui internetikasutajate arvu lisandudes kortermajani veetud Elioni ühenduses enam vaba ressurssi 100 megabitise netikiiruse tagamiseks ei ole, tuleb sisuliselt vedada uus kaabel, mis koos vajalike kooskõlastatuste, lubade ja ehitustegevusega võtab aega vähemalt mitu kuud. Iga Starmani kliendi internetiühenduses on aga kuni 8 virtuaalselt „toru“, tänu millele saab uusi kaableid vedamata automaatselt võrgumahtu suurendada, et kõigil klientidel oleks tagatud 100 megabitine netikiirus. Vajadusel saab Starman analoogkanalite arvelt vabastada ressurssi, mis võimaldab juba tänase tehnoloogiaga ja ilma kaableid vahetamata igas kodus internetikiirust 4 gigabitti sekundis. See on 40 korda suurem tänasest kõige kiiremast internetiühendusest.

- Uudised
- Andmeside